

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор _____ Твардовский А.В.
" " _____ 20__ г.

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль : Городское строительство и хозяйство

Кафедра: Конструкции и сооружения

Факультет: Инженерно-строительный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./

Декан _____ / Артемьев А.А./

Зав. кафедрой _____ / Баркая Т.Р./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I									*								Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э				
II									*								Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
III									*								Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
IV									*								Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У Учебная практика		6	6										6
П Производственная практика				6	6			6	6				12
Пд Преддипломная практика											6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	1 1/6	6 1/6	7 5/6	1 1/6	6 1/6	7 5/6	1 1/6	6 1/6	7 5/6	1 1/6	6 1/6	7 5/6	31 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 1/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	21	31	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	208
Студентов													
Групп													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				996									26	18		1284											34	24		2280									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				996								26			1284											34			2280									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				52.8											50.4														51.6														
ОП, факультативы (в период ТО)				48										48													48																
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				26										25													25.5																
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26										25													25.5																
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				2										2													2																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2										2													2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	390	135	90	165				402	144	26	ТО: 15 Э: 3		900	375	150	135	90				381	144	25	ТО: 15 Э: 3		1836	765	285	225	255			783	288	51	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.0.1.01	Иностранный язык	Эк	144	45			45				63	36	4																	45	63	36	4		42	123						
2	Б1.0.1.03	Математика	Эк	108	45	15		30				27	36	3		За	72	45	15		30			27		2		Эк За	180	90	30		60		54	36	5	24	1234				
3	Б1.0.1.04	Физика	Эк	144	60	30	15	15				48	36	4														Эк	144	60	30	15	15		48	36	4	16	123				
4	Б1.0.1.09	Теоретическая механика	За	72	45	15		30				27		2														За	72	45	15		30		27		2	7	23				
5	Б1.0.1.12	Философия	Эк	108	45	15		30				27	36	3														Эк	108	45	15		30		27	36	3	37	3				
6	Б1.0.1.13	Правоведение	За	108	30	15		15				78		3														За	108	30	15		15		78		3	35	3				
7	Б1.0.1.14	Строительные материалы	За	72	30	15	15					42		2														За	72	30	15	15		42		2	20	3					
8	Б1.0.1.15	Сопротивление материалов	За КР	72	45	15	30					27	36	3		Эк КР	108	45	15	15	15			27	36	3		Эк За КР(2)	180	90	30	45	15		54	36	5	25	34				
9	Б1.0.1.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	За КР	108	45	15	30					63		3		Эк	108	30	15	15				42	36	3		Эк За КР	216	75	30	45		105	36	6	19	34					
10	Б1.0.1.17	Механика грунтов														Эк	144	60	15	30	15			48	36	4		Эк	144	60	15	30	15		48	36	4	17	4				
11	Б1.0.1.18	Гидравлика														За КР	72	45	15	30				27		2		За КР	72	45	15	30		27		2	8	4					
12	Б1.0.1.19	Психология														За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15		15		42		2	37	4				
13	Б1.0.1.20	Экономика														За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15		15		42		2	38	4				
14	Б1.0.1.21	Строительные материалы специального назначения														Эк	108	30	15	15				42	36	3		Эк	108	30	15	15		42	36	3	20	4					
15	Б1.0.1.22	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества														За	72	30	15	15				42		2		За	72	30	15	15		42		2	20	4					
16	Б1.0.1.23	Электротехника и электроснабжение														За	72	30	15	15				42		2		За	72	30	15	15		42		2	12	4					
17	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30				30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60		60			21	123456				
18	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30				30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60		60			21	123456				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) КР(2)											Эк(4) За(7) КР(2)											Эк(8) За(13) КР(4)																	
ПРАКТИКИ			(План)														324								324	9	6								324	9	6						
Б2.О.03(П)	Производственная практика, учебно-производственная															324								324	9	6			ЗаО	324						324	9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1 4/6													6 1/6										7 5/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр																																																															
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Неделя																																																																									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль			Всего	Неделя																																																													
ИТОГО (с факультативами)					996										26	18		1284										34	24		2280								60	42																																																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)					996										26			1284										34			2280							60																																																																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8													52.8													52.8																																																																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48													48													42																																																																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26													26													27																																																																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26													26													27																																																																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2													2													2																																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	390	165	150	75				402	144	26	ТО: 15 Э: 3		900	420	180	150	90				372	108	25	ТО: 15 Э: 3		1836	810	345	300	165				774	252	51	ТО: 30 Э: 6																																																												
1	Б1.0.1.24	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	45	15	15	15				27	36	3																Эк	108	45	15	15	15			27	36	3		9	5																																																											
2	Б1.0.1.25	Физическая культура и спорт	За	36	15	15						21		1		За	36	15	15						21		1			За(2)	72	30	30				42		2		21	56																																																												
3	Б1.0.1.26	Технология металлов и сварка														За	72	30	15	15					42		2			За	72	30	15	15				42		2		15	6																																																											
4	Б1.0.1.27	Технологические процессы в строительстве	Эк КР	144	60	30	15	15				48	36	4															Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4		19	5																																																												
5	Б1.0.1.28	Теплогоснабжение и теплотехника														За	72	45	15	15	15				27		2			За	72	45	15	15	15			27		2		8	6																																																											
6	Б1.0.1.31	Водоснабжение и водоотведение	За	72	45	15	30					27		2															За	72	45	15	30				27		2		8	5																																																												
7	Б1.0.1.32	Охрана труда, техника безопасности и экология в строительстве														За	72	30	15	15					42		2			За	72	30	15	15				42		2		9	6																																																											
8	Б1.0.1.33	Физика среды и ограждающих конструкций														Эк	108	30	15	15					42	36	3			Эк	108	30	15	15				42	36	3		19	6																																																											
9	Б1.В.1.02	Социология	Эк	108	30	15		15				42	36	3															Эк	108	30	15		15			42	36	3		35	5																																																												
10	Б1.В.1.04	Основания и фундаменты	Эк КР	144	45	15	30					63	36	4														Эк КР	144	45	15	30				63	36	4		17	5																																																													
11	Б1.В.1.05	Основы планировки, застройки и реконструкции	За	72	45	15	30					27		2		Эк КП	108	45	15	15	15				27	36	3			Эк За КП	180	90	30	45	15			54	36	5		19	56																																																											
12	Б1.В.1.06	Металлические конструкции														За КР	108	60	30	15	15				48		3		За КР	108	60	30	15	15			48		3		19	67																																																												
13	Б1.В.1.07	Железобетонные конструкции														За КР	108	75	30	30	15				33		3		За КР	108	75	30	30	15			33		3		19	67																																																												
14	Б1.В.1.14	Строительная механика	За КП	108	45	15		30				63		3		Эк	108	45	15		30				27	36	3		Эк За КП	216	90	30		60			90	36	6		25	56																																																												
15	Б1.В.1.15	Основы проектирования строительных конструкций (Железобетонные конструкции)	За	72	30	15	15					42		2														За	72	30	15	15				42		2		19	5																																																													
16	Б1.В.1.16	Основы проектирования строительных конструкций (Металлические конструкции)	За	72	30	15	15					42		2														За	72	30	15	15				42		2		19	5																																																													
17	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30				30				За	60	30			30				30			За(2)	120	60			60			60				21	123456																																																													
18	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30				30				За	60	30			30				30			За(2)	120	60			60			60				21	123456																																																													
19	Б1.В.1.ДВ.03.01	Типология зданий и сооружений														Эк	108	45	15	30					63		3		Эк	108	45	15	30				63		3		19	6																																																												
20	Б1.В.1.ДВ.03.02	Архитектурное проектирование объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры														Эк	108	45	15	30					63		3		Эк	108	45	15	30				63		3		19	6																																																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7) КП КР(2)											Эк(4) За(7) КП КР(2)											Эк(8) За(14) КП(2) КР(4)																																																																												
ПРАКТИКИ				(План)											324											324											324											9											6																																											
Б2.О.04(П)				Производственная практика, проектно-технологическая											ЗаО											324											9											6											ЗаО											324											9											6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																																																		
КАНИКУЛЫ															1 4/6											6 1/6																						7 5/6																																																						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль			Всего	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)				900										25	17		1260										35	25		2160										60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										25			1260										35			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.8													47.1													50													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																										27													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26													24													25													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26													24													25													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	390	195	120	75			402	108	25	ТО: 15 Э: 2		612	312	78	156	78			300		17	ТО: 13 Э: 2		1512	702	273	276	153			702	108	42	ТО: 28 Э: 2					
1	Б1.0.1.29	Обеспечение и контроль качества строительства													За	72	26	13		13			46		2		За	72	26	13		13			46		2		19	8			
2	Б1.0.1.30	Основы организации, планирования и управления в строительной отрасли													За	72	39	13	26				33		2		За	72	39	13	26			33		2		19	8				
3	Б1.В.1.03	Культурология													За	72	26	13		13			46		2		За	72	26	13		13			46		2		35	8			
4	Б1.В.1.06	Металлические конструкции	Эк КП	144	60	30	15	15			48	36	4														Эк КП	144	60	30	15	15		48	36	4			19	67			
5	Б1.В.1.07	Железобетонные конструкции	Эк КП	144	60	30	15	15			48	36	4														Эк КП	144	60	30	15	15		48	36	4			19	67			
6	Б1.В.1.08	Конструкции из дерева и пластмасс													За КП	72	52	13	26	13			20		2		За КП	72	52	13	26	13		20		2			19	8			
7	Б1.В.1.09	Техническая эксплуатация городских территорий, зданий и сооружений	За КП	144	60	30	15	15			84		4														За КП	144	60	30	15	15		84		4			19	7			
8	Б1.В.1.10	Автоматизированное проектирование	За	144	60	15	45				84		4														За	144	60	15	45			84		4			19	7			
9	Б1.В.1.11	Производственная исполнительная документация и сметное дело													За	108	52	13	26	13			56		3		За	108	52	13	26	13		56		3			19	8			
10	Б1.В.1.12	Оценка технического состояния конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений	За	72	45	30	15			27		2			За	72	39		26	13			33		2		За(2)	144	84	30	41	13		60		4			19	78			
11	Б1.В.1.13	Реконструкция и модернизация зданий	Эк	108	45	30	15			27	36	3			За КП	72	39		26	13			33		2		Эк За КП	180	84	30	41	13		60	36	5			19	78			
12	Б1.В.1.17	Основы проектирования строительных конструкций (Деревянные конструкции)	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15		15		42		2			19	7			
13	Б1.В.1.18	Основы проектирования строительных конструкций (Каменные конструкции)	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15		15		42		2			19	7			
14	Б1.В.1.ДВ.02.01	Проектирование работ по изменению объектов жилищно-коммунального хозяйства													За	72	39	13	26				33		2		За	72	39	13	26			33		2			19	8			
15	Б1.В.1.ДВ.02.02	Производство работ по изменению объектов жилищно-коммунального хозяйства													За	72	39	13	26				33		2		За	72	39	13	26			33		2			19	8			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП(3)											За(8) КП(2)											Эк(3) За(13) КП(5)																		
ПРАКТИКИ			(План)													324							324		9	6		324							324		9	6					
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324							324		9	6	ЗаО	324						324		9	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324							324		9	6		324						324		9	6						
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108							108		3	2	Эк	108						108		3	2							
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Оц	216							216		6	4	Оц	216						216		6	4							
КАНИКУЛЫ														1 4/6												6 1/6											7 5/6						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Не менее	Факт														
	Итого (с факультативами)				210	242	62	27	35	60	26	34	60	26	34	60	25	35		
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	25	35	60	26	34	60	26	34	60	25	35		
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	7%	180	195	51	25	26	51	26	25	51	26	25	42	25	17		
B1.O.1	Обязательная часть					124	49	23	26	51	26	25	20	10	10	4		4		
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	2	2					31	16	15	38	25	13		
B2	Практика	100%	0%	0%	24	36	9		9	9		9	9		9	9		9		
B2.O	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9		
ФТД	Факультативы					2	2	2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	50.4	52.8	-	52.8	50.4	-	52.8	52.8	-	52.8	47.1		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	48	48	-	48	48	-	48	36	-	54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.8	-	26	25	-	26	25	-	26	28	-	26	24		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3222	-	420	405	-	420	405	-	420	450	-	390	312		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-				
		Блок Б2					-			-			-			-				
		Блок Б3					-			-			-			-				
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-				
	Итого по всем блокам					3230	-	428	405	-	420	405	-	420	450	-	390	312		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6		13	6	7	14	7	7	13	5	8	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		1		1	1		1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	5	3	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2		4	2	2	4	2	2				
	ОЦЕНКА (Оц)															1		1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.06%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.7%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.66%														